



Inversor de batería de baja tensión monofásico de la serie ELS para almacenamiento residencial

ELS-3K

Introducción

APstorage presenta su 1ª generación de sistemas inteligentes de conversión de energía con la solución de cargador de baterías ELS-5K. Junto con las baterías de bajo voltaje compatibles conectadas, se convierte en la solución de almacenamiento de acoplamiento de CA ideal para aplicaciones fotovoltaicas residenciales. Con funciones de gestión automática de la energía basadas en software inteligente y monitorización integrada, los propietarios de los sistemas pueden elegir entre los modos de respaldo, autoconsumo y hora valle para cargas críticas durante los cortes de suministro y maximizar el ahorro energético de sus viviendas.

Características

Seguridad

- ▶ Grado de protección IP65
- ▶ Entrada de batería de bajo voltaje 48 v
- ▶ Tecnología de carga inteligente que protege y prolonga la vida de la batería
- ▶ Topologías de aislamiento de alta y baja tensión, garantizando la seguridad personal

Flexibilidad

- ▶ Compatible con múltiples marcas de baterías
- ▶ Solución acoplada en CA para instalaciones nuevas o existentes
- ▶ Soporte para función de PV sin conexión a la red

Inteligencia

- ▶ Tiempo de conmutación de nivel UPS menos de 10 ms
- ▶ Múltiples e innovadores modos de control de energía: Fuente de alimentación de respaldo, Autoconsumo, Pico y valle, y Corte de picos
- ▶ Sistema de gestión de energía inteligente las 24 horas
- ▶ Plataforma inteligente de operación y mantenimiento con EMA

Rendimiento

- ▶ Potencia nominal de hasta 3680VA
- ▶ Potencia máxima de respaldo de hasta 5520 VA
- ▶ Eficiencia máxima de hasta 96,5 %

Hoja de datos | Serie els PCS ELS-3K

Modelo

ELS-3K

Región

EMEA

Especificaciones generales

Dimensiones A/A/P	847×502×197mm
Peso	28.7kg
Máxima eficacia	96.5%
Rango de temperatura	-25°C-65°C (-13°F-149°F)
grado de protección	IP65
Humedad relativa	10%-90%
Ventilación	Convección natural
Puertos de comunicaciones	Ethernet/WIFI/RS485/CAN
Rango de frecuencia Zigbee	2405MHz - 2480MHz
Potencia máxima Zigbee	8.94 dBm
Rango de frecuencias Wi-Fi	2412MHz - 2472MHz
Potencia máxima Wi-Fi	16.97 dBm
Regulación de red	VDE-AR-N 4105; TOR Erzeuger; OVE-Richtlinie R 25; XP C15-712-3; VFR; CEI 0-21; G98; G99; UNE 217002; NTS; RD647; PN-EN 50549-1; EN 50549-1; EN 50549-10; NF EN50549-1; NF EN50549-10
Seguridad	IEC/EN 62477-1
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Garantía	10 años

Datos de entrada/salida de la batería

Tensión de entrada de la batería de CC	40-60VDC
Estrategia de carga para baterías de iones de litio	Self-adaption to BMS
Corriente máxima de carga continua	77A
Corriente máxima de descarga continua	77A

Datos de salida de CA (en red)

Max. Potencia de salida continua	3680VA
Máx. Corriente de salida continua	16A
Máx. Corriente de salida continua	32A
Tensión nominal de salida	230V
Rango de tensión nominal de salida	195.5-264.5V ⁽¹⁾
Frecuencia nominal de salida	50Hz/47.5-50.5Hz ⁽¹⁾
Factor de potencia de salida	>0.99(Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)
THD	<3%
Conexión a la red	Monofásico

Datos de salida de CA (respaldo)

Max. Potencia aparente de salida	36800VA
Potencia aparente de salida de pico	5520VA (10s)
Máx. Corriente de salida	16A
Tensión nominal de salida	230V
Frecuencia de salida nominal	50Hz

(1) si los servicios públicos locales lo necesitan, se puede ajustar el rango de voltaje / frecuencia.

© todos los derechos reservados
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso, asegúrese de usar las últimas actualizaciones en el sitio web: emea.APsystems.com

European offices

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ,
Amsterdam, The Netherlands
Email : info.emea@apsystems.com

emea.APsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray
69330 Jonage, France
Email : info.emea@apsystems.com